

“Papas de mar” afectan a los cultivos de choritos y ostiones

El investigador de la UCSC, Javier Pinochet, también indicó que hay un aumento de costos en materia de limpieza.

Pablo Martínez Tizka
 cronica@estrellaconce.cl

Una investigación dio cuenta de los factores que favorecen la invasión de ascidias (conocidas popularmente como “papas de mar”) mediante el transporte en estructuras artificiales como cascos de barcos y boyas.

Asterocarpa humilis y Corella eumyota fueron las especies estudiadas por los doctores de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), Javier Pinochet y Antonio Brante, en conjunto con investigadores de la Universidad de Concepción (UdeC).

Asimismo, el investigador de la Ucsc, Javier Pinochet, analizó las consecuencias que hay a nivel productivo en la acuicultura de la zona.

“Las ascidias invasoras principalmente se adhieren en grandes cantidades a cuerdas, redes y boyas de cultivos marinos, lo que puede afectar negativamente la producción y la cosecha. Esto impacta especialmente a sistemas de cultivo suspendido como choritos, ostiones y otros bivalvos, donde pueden reducir el crecimiento, difi-



DOS ESPECIES DE ASCIDIAS FUERON ESTUDIADAS: ASTEROCARPA HUMILIS Y CORELLA EUMYOTA.

cultar el manejo y afectar la calidad del producto final”, señaló.

Asimismo, manifestó que existe un encarecimiento en limpieza. “El aumento de costos se relaciona con inversión en tecnologías para antifouling, una mayor frecuencia a la limpieza, reemplazo de estructuras y uso adicional de mano de obra y detenciones operativas, lo que

“**Esto impacta especialmente a sistemas de cultivo suspendido como choritos”.**

Javier Pinochet

impacta directamente en la eficiencia productiva. Sin embargo, es difícil establecer una cifra única, ya que el costo depende del nivel de infestación, del tipo de cultivo y de las condiciones locales, por lo que se considera un impacto variable, pero consistentemente negativo en los sistemas productivos. Esto claramente finalmente se ve reflejado en el pre-

cio final que pagamos los consumidores”.

Finalmente, consultado sobre si existen métodos para hacer frente a este problema, señaló que “la erradicación y el control de especies invasoras marinas una vez que ya se han establecido es extremadamente difícil, por lo que las estrategias deben centrarse principalmente en la prevención de su in-

roducción y expansión.

CIENCIA

La investigación “La tolerancia fisiológica y la resistencia mediada por depredadores como factores críticos que influyen en el éxito de invasión en dos ascidias solitarias”, fue publicada en la revista científica Marine Environmental Research.

“La temperatura es un factor determinante para el éxito de una especie invasora, porque si no la tolera, simplemente se muere. Estos dos animales tienen la misma tolerancia, entre 5°C y 24°C, que en el mar es un rango muy amplio”, dijo.

A esta capacidad se suma la resistencia a condiciones de hipoxia, es decir, a bajos niveles de oxígeno, una característica fundamental considerando que estas especies suelen viajar en comunidades densas donde el oxígeno puede escasear.

El estudio no se detuvo en los factores físicos. También abordó el rol de la llamada resistencia biótica. “Cuando una especie llega a una nueva zona, hay que ver si los depredadores locales se la comen o no”, explicó. ☺